

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Бородин Денис Владимирович

Должность: Директор

Дата подписания: 27.02.2025 13:22:43

Уникальный программный ключ:

30f1ab2544902fc10de9b116b02d00ca83299d82

**Аннотация программы учебной практики «ПМ.01 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов» специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения**

**Результаты освоения программы практики:**

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов» является овладение обучающимися основным видом деятельности «Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 1.1.	Выполнять работы по производству дорожно-строительных материалов.
ПК 1.2.	Осуществлять входной и приемочный контроль качества дорожно-строительных материалов.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Структура и содержание практики**

**Подготовительный этап:**

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

**Основной этап:**

1. Подготовка месторождения;
2. Вскрышные работы;
3. Ограждение карьера от затопления;

4. Рекультивация карьерных выработок;
5. Приготовление забоя в открытых горных разработках;
6. Крепление выработок;
7. Обеспечение добычи песчано-гравийных материалов средствами механизации;
8. Переработка камня на щебень;
9. Обогащение гравийных материалов;
10. Обслуживание складов хранения материалов;
11. Приготовление асфальтобетонных смесей;
12. Приготовление цементобетонных смесей;
13. Контроль качества материалов, используемых для приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей;
14. Контроль качества готовой продукции;
15. Лабораторные испытания материалов и смесей;
16. Работа в арматурном цехе;
17. Подготовка опалубок;
18. Обслуживание автоматизированных процессов производства железобетонных изделий.

**Итоговый этап:**

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.

**Аннотация программы производственной практики «ПМ.01 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов» специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения**

**Результаты освоения программы практики:**

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов» является овладение обучающимися основным видом деятельности «Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения программы (компетенции)</b>
ПК 1.1.	Выполнять работы по производству дорожно-строительных материалов.
ПК 1.2.	Осуществлять входной и приемочный контроль качества дорожно-строительных материалов.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Структура и содержание практики**

**Подготовительный этап:**

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

**Основной этап:**

1. Подготовка месторождения;
2. Вскрышные работы;

3. Ограждение карьера от затопления;
4. Рекультивация карьерных выработок;
5. Приготовление забоя в открытых горных разработках;
6. Крепление выработок;
7. Обеспечение добычи песчано-гравийных материалов средствами механизации;
8. Переработка камня на щебень;
9. Обогащение гравийных материалов;
10. Обслуживание складов хранения материалов;
11. Приготовление асфальтобетонных смесей;
12. Приготовление цементобетонных смесей;
13. Контроль качества материалов, используемых для приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей;
14. Контроль качества готовой продукции;
15. Лабораторные испытания материалов и смесей;
16. Работа в арматурном цехе;
17. Подготовка опалубок;
18. Обслуживание автоматизированных процессов производства железобетонных изделий.

**Итоговый этап:**

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.

**Аннотация программы учебной практики «ПМ.02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов» специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения**

**Результаты освоения программы практики:**

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля «Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов» является овладение обучающимися основным видом деятельности «Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения программы (компетенции)</b>
ПК 2.1.	Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 2.2.	Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 2.3.	Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 2.4.	Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Структура и содержание практики**

**Подготовительный этап:**

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

**Основной этап:**

- 1.Полевые работы при выполнении геодезических изысканий
    - трассирование и разбивка пикетажа
    - продольное и поперечное нивелирование
    - теодолитная съемка
    - тахеометрическая съемка
  2. Полевые работы при выполнении геологических изысканий
    - обследование грунтов вдоль дорожной полосы
    - обследование грунтов вдоль трассы
    - обследование грунта вдоль трассы (оврага, оползня, месторождения)
  3. Разбивочные работы
    - восстановление трассы автомобильной дороги
    - разбивка земляного полотна в насыпи и выемке
    - разбивка виража с отгонами на переходных кривых
    - разбивка водопропускной трубы на восстановленной трассе
    - измерение непреступного расстояния
    - разбивка малого моста на свайных опорах
    - перенесение в натуру осей здания
    - разбивка на местности проектной горизонтальной площадки
  4. Камеральные работы
    - выполнение расчетов
    - заполнение отчетных журналов, ведомостей
    - выполнение графической части работ
  5. Обобщение материалов и оформление отчета по практике.
    - оформление отчетной документации с учетом требований ЕСКД и ГОСТ
- Итоговый этап:**
- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
  - Публичная защита отчета по практике.

**Аннотация программы производственной практики «ПМ.02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов» специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения**

**Результаты освоения программы практики:**

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля «Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов» является овладение обучающимися основным видом деятельности «Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения программы (компетенции)</b>
ПК 2.1.	Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 2.2.	Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 2.3.	Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 2.4.	Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

## **Структура и содержание практики**

### **Подготовительный этап:**

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

### **Основной этап:**

1. Полевые работы при выполнении геодезических изысканий
  - трассирование и разбивка пикетажа
  - продольное и поперечное нивелирование
  - теодолитная съемка
  - тахеометрическая съемка
2. Полевые работы при выполнении геологических изысканий
  - обследование грунтов вдоль дорожной полосы
  - обследование грунтов вдоль трассы
  - обследование грунта вдоль трассы (оврага, оползня, месторождения)
3. Разбивочные работы
  - восстановление трассы автомобильной дороги
  - разбивка земляного полотна в насыпи и выемке
  - разбивка виража с отгонами на переходных кривых
  - разбивка водопропускной трубы на восстановленной трассе
  - измерение непреступного расстояния
  - разбивка малого моста на свайных опорах
  - перенесение в натуру осей здания
  - разбивка на местности проектной горизонтальной площадки
4. Камеральные работы
  - выполнение расчетов
  - заполнение отчетных журналов, ведомостей
  - выполнение графической части работ
5. Обобщение материалов и оформление отчета по практике.
  - оформление отчетной документации с учетом требований ЕСКД и ГОСТ

### **Итоговый этап:**

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.

**Аннотация программы учебной практики «ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов» специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения**

**Результаты освоения программы практики:**

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля «Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов» является овладение обучающимися основным видом деятельности «Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения программы (компетенции)</b>
ПК 3.1.	Выполнять технологические процессы строительства автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 3.2.	Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 3.3.	Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Структура и содержание практики  
Подготовительный этап:**

– Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

**Основной этап:**

1. Анализ и исследование информации, необходимой для выбора методики исследования, для анализа документации по ремонту, реконструкции и усилению инженерных сооружений.

2. Участие в выборе способов ремонта, реконструкции и усиления конструкций и элементов инженерных сооружений.

3. Работа с банком данных системы учета содержания инженерных сооружений.

4. Анализ и исследование информации, необходимой, для выбора методики исследования, для проведения или организации натурных обследований объектов градостроительной деятельности.

5. Обследование объекта градостроительной деятельности, его частей, основания или окружающей среды в соответствии с установленными требованиями.

6. Участие в определении повреждений и дефектов при обследованиях инженерных сооружений.

7. Участие в проведении испытаний инженерных сооружений.

8. Участие контроле и соблюдении правил технической безопасности, противопожарной защиты при выполнении работ по ремонту, обследованию и испытанию инженерных сооружений.

9. Участие в подборе состава работ и сезонность выполнения планово-предупредительных ремонтов.

10. Участие в обеспечении строительно-монтажных работ в соответствии с проектом на реконструкцию, оформление производственно-технической документации.

11. Участие в расчетах и вычислениях по установленным алгоритмам.

**Итоговый этап:**

– Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.

– Публичная защита отчета по практике.

**Аннотация программы производственной практики «ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов» специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения**

**Результаты освоения программы практики:**

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля «Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов» является овладение обучающимися основным видом деятельности «Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения программы (компетенции)</b>
ПК 3.1.	Выполнять технологические процессы строительства автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 3.2.	Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 3.3.	Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Структура и содержание практики**

**Подготовительный этап:**

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

**Основной этап:**

1. Анализ и исследование информации, необходимой для выбора методики исследования, для анализа документации по ремонту, реконструкции и усилению инженерных сооружений.
2. Участие в выборе способов ремонта, реконструкции и усиления конструкций и элементов инженерных сооружений.
3. Работа с банком данных системы учета содержания инженерных сооружений.
4. Анализ и исследование информации, необходимой, для выбора методики исследования, для проведения или организации натурных обследований объектов градостроительной деятельности.
5. Обследование объекта градостроительной деятельности, его частей, основания или окружающей среды в соответствии с установленными требованиями.
6. Участие в определении повреждений и дефектов при обследованиях инженерных сооружений.
7. Участие в проведении испытаний инженерных сооружений.
8. Участие контроле и соблюдении правил технической безопасности, противопожарной защиты при выполнении работ по ремонту, обследованию и испытанию инженерных сооружений.
9. Участие в подборе состава работ и сезонность выполнения планово-предупредительных ремонтов.
10. Участие в обеспечении строительно-монтажных работ в соответствии с проектом на реконструкцию, оформление производственно-технической документации.
11. Участие в расчетах и вычислениях по установленным алгоритмам.

**Итоговый этап:**

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.

**Аннотация программы учебной практики «ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов» специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения**

**Результаты освоения программы практики:**

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля «Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов» является овладение обучающимися основным видом деятельности «Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения программы (компетенции)</b>
ПК 4.1.	Выполнять работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 4.2.	Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 4.3.	Выполнять технологические процессы по ремонту автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 4.4.	Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Структура и содержание практики**

**Подготовительный этап:**

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

**Основной этап:**

1. Устранение отдельных мелких повреждений земляного полотна, водоотводных сооружений, резервов, защитных, укрепительных и регуляционных устройств;
2. Заделка ям, трещин, выбоин, колей;
3. Исправление просадок, кромок бордюров на всех типах покрытий;
4. Сплошная очистка водоотводных канав;
5. Исправление повреждений и уменьшение крутизны откосов насыпей и выемок;
6. Устранение повреждений дренажных, защитных и укрепительных устройств водоотводных сооружений, подводящих и отводящих русел у мостов и труб;
7. Засев травами откосов земляного полотна;
8. Подсыпка, срезка и укрепление обочин;
9. Устройство поверхностной обработки на всех типах покрытий;
10. Устройство или восстановление шероховатости поверхности покрытий;
11. Установка ограждений и дорожных знаков в пределах зоны ведения ремонтных работ.

**Итоговый этап:**

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.

**Аннотация программы производственной практики «ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов» специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения**

**Результаты освоения программы практики:**

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля «Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов» является овладение обучающимися основным видом деятельности «Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения программы (компетенции)</b>
ПК 4.1.	Выполнять работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 4.2.	Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 4.3.	Выполнять технологические процессы по ремонту автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 4.4.	Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

## **Структура и содержание практики**

### **Подготовительный этап:**

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

### **Основной этап:**

1. Устранение отдельных мелких повреждений земляного полотна, водоотводных сооружений, резервов, защитных, укрепительных и регуляционных устройств;
2. Заделка ям, трещин, выбоин, колей;
3. Исправление просадок, кромок бордюров на всех типах покрытий;
4. Сплошная очистка водоотводных канав;
5. Исправление повреждений и уменьшение крутизны откосов насыпей и выемок;
6. Устранение повреждений дренажных, защитных и укрепительных устройств водоотводных сооружений, подводящих и отводящих русел у мостов и труб;
7. Засев травами откосов земляного полотна;
8. Подсыпка, срезка и укрепление обочин;
9. Устройство поверхностной обработки на всех типах покрытий;
10. Устройство или восстановление шероховатости поверхности покрытий;
11. Установка ограждений и дорожных знаков в пределах зоны ведения ремонтных работ.

### **Итоговый этап:**

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.

**Аннотация программы учебной практики «ПМ.05 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов» специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения**

**Результаты освоения программы практики:**

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля «Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов» является овладение обучающимися основным видом деятельности «Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения программы (компетенции)</b>
ПК 5.1.	Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками.
ПК 5.2.	Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками.
ПК 5.3.	Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Структура и содержание практики  
Подготовительный этап:**

– Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

**Основной этап:**

1. Планирование работы участка по установленным срокам.
2. Своевременная подготовка производства.
3. Обеспечение рациональной расстановки рабочих.
4. Контроль за соблюдением технических процессов (оперативное выявление и устранение причин их нарушения); - Проверка качества выполнения работ.
5. Осуществление производственного инструктажа рабочих.
6. Анализ результатов производственной деятельности участка.
7. Правильное и своевременное оформление первичных документов.
8. Организация работы по повышению квалификации рабочих.
9. Расчет основных технико-экономических показателей производственной деятельности.

**Итоговый этап:**

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.

**Аннотация программы производственной практики «ПМ.05 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов» специальности среднего профессионального образования 08.02.12  
Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения**

**Результаты освоения программы практики:**

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля «Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов» является овладение обучающимися основным видом деятельности «Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения программы (компетенции)</b>
ПК 5.1.	Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками.
ПК 5.2.	Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками.
ПК 5.3.	Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Структура и содержание практики**

**Подготовительный этап:**

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

**Основной этап:**

1. Участие в планировании работ производственного участка по ТО и ремонту дорожных машин качестве дублера техника.
2. Составление плана производственных процессов при строительстве дорог в качестве дублера техника.
3. Составление производственной программы по ТО и ремонту подвижного состава в качестве дублера.
4. Определение показателей производственной программы по эксплуатации подвижного состава.
5. Осуществление руководства работами, коллективом исполнителей производственного участка по ТО и ремонту дорожных машин в качестве техника-механика.
6. Организация работ по ТО и ремонту дорожных машин.
7. Составление документации по расходу запасных частей и ремонтных материалов.
8. Составление документации по заработной плате производственным работникам и табеля затрат рабочего времени.
9. Организация безопасного ведения работ по ТО и ремонту и анализ результатов производственной деятельности участка.
10. Обеспечение инструментами рабочих мест. Проведение инструктажей.
11. Проведение анализа результатов производственной деятельности участка.
12. Составление заявки на запасные части и ремонтные материалы. Составление наряда на сдельную работу по ТО и ремонту дорожных машин.
13. Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов и разработка мероприятий по улучшению работ на СТО.
14. Выявление причин нарушения технологического процесса на строительном полигоне.
15. Разработка мероприятий по устранению причин нарушений и по улучшению работ на строительном полигоне.

**Итоговый этап:**

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.

**Аннотация программы учебной практики «ПМ.06 Освоение профессии рабочего, должности служащего» специальности среднего профессионального образования  
08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения**

**Результаты освоения программы практики:**

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля «Освоение профессии рабочего, должности служащего» является овладение обучающимися основным видом деятельности «Освоение профессии рабочего, должности служащего», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения программы (компетенции)</b>
ПК 6.1.	Выполнять работы по укладке, уплотнению бетонной смеси, уходу за бетоном, обработке бетонных поверхностей.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Структура и содержание практики**

**Подготовительный этап:**

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

**Основной этап:**

1. Подготовка материала к бетонированию.
2. Ознакомление с правилами подготовки к бетонированию.
3. Очистка поверхностей от загрязнений.

4. Приготовление бетонной смеси.
5. Загрузка бетонной смеси в бадьи из емкостей и лотка автобетоносмесителя.
6. Приготавливать бетонную смесь в соответствии с дозировкой.
7. Применять ручной инструмент для бетонных работ.
8. Разбирать бетонные и железобетонные конструкции вручную.
9. Пробивать отверстия и борозды в бетонных и железобетонных конструкциях.
10. Убирать отходы производства, мусор в отведенные места согласно инструкции.
11. Выполнять очистку арматурной стали от ржавчины ручным инструментом.
12. Выполнять очистку опалубки от бетонных смесей, обрабатывать ее смазкой.
13. Выполнять очистку опалубки от бетонных смесей, обрабатывать ее смазкой.
14. Выявление дефектов путем наружного осмотра.
15. Устранение дефектов бетонных соединений.
16. Требования безопасных условий труда при выполнении бетонных работ.
17. Освоение высокопроизводительных методов бетонирования.
18. Выполнение простейших бетонных работ в соответствии с требованиями профессиональной характеристики.

**Итоговый этап:**

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.

**Аннотация программы производственной практики «ПМ.06 Освоение профессии рабочего, должности служащего» специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения**

**Результаты освоения программы практики:**

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля «Освоение профессии рабочего, должности служащего» является овладение обучающимися основным видом деятельности «Освоение профессии рабочего, должности служащего», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения программы (компетенции)</b>
ПК 6.1.	Выполнять работы по укладке, уплотнению бетонной смеси, уходу за бетоном, обработке бетонных поверхностей.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Структура и содержание практики**

**Подготовительный этап:**

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

**Основной этап:**

1. Подготовка материала к бетонированию.
2. Ознакомление с правилами подготовки к бетонированию.
3. Очистка поверхностей от загрязнений.
4. Приготовление бетонной смеси.

5. Загрузка бетонной смеси в бадьи из емкостей и лотка автобетоносмесителя.
6. Приготавливать бетонную смесь в соответствии с дозировкой.
7. Применять ручной инструмент для бетонных работ.
8. Разбирать бетонные и железобетонные конструкции вручную.
9. Пробивать отверстия и борозды в бетонных и железобетонных конструкциях.
10. Убирать отходы производства, мусор в отведенные места согласно инструкции.
11. Выполнять очистку арматурной стали от ржавчины ручным инструментом.
12. Выполнять очистку опалубки от бетонных смесей, обрабатывать ее смазкой.
13. Выполнять очистку опалубки от бетонных смесей, обрабатывать ее смазкой.
14. Выявление дефектов путем наружного осмотра.
15. Устранение дефектов бетонных соединений.
16. Требования безопасных условий труда при выполнении бетонных работ.
17. Освоение высокопроизводительных методов бетонирования.
18. Выполнение простейших бетонных работ в соответствии с требованиями профессиональной характеристики.

**Итоговый этап:**

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.

**Аннотация программы производственной практики (преддипломной) специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения**

**Результаты освоения программы практики:**

Результатом прохождения производственной практики (преддипломной) в рамках освоения образовательной программы среднего профессионального образования (квалификация Техник) является овладение обучающимися основными видами деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения программы (компетенции)</b>
ПК 1.1.	Выполнять работы по производству дорожно-строительных материалов.
ПК 1.2.	Осуществлять входной и приемочный контроль качества дорожно-строительных материалов.
ПК 2.1.	Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 2.2.	Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 2.3.	Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 2.4.	Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.
ПК 3.1.	Выполнять технологические процессы строительства автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 3.2.	Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 3.3.	Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 4.1.	Выполнять работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 4.2.	Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 4.3.	Выполнять технологические процессы по ремонту автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 4.4.	Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 5.1.	Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками.
ПК 5.2.	Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками.
ПК 5.3.	Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.
ПК 6.1.	Выполнять работы по укладке, уплотнению бетонной смеси, уходу за бетоном, обработке бетонных поверхностей.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### **Структура и содержание практики**

#### **Подготовительный этап:**

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

#### **Основной этап:**

Ознакомление со структурой предприятия, всеми подразделениями.

Определение перечня оказываемых услуг.

Изучение правил внутреннего распорядка и режима работы предприятия, основной нормативно-технической документации подразделения, должностных инструкций отделов и служб предприятия – места прохождения практики.

Производить приемку объекта и принимать участие при сдаче его в эксплуатацию; совместно с бригадиром укомплектовывать бригады рабочими по специальности и количеству, подготовить фронт работы бригадам, производить выдачу инструментов, приспособлений и инвентаря, и обеспечивать ими бригады.

Подготавливать и выдавать бригадирам наряды с разъяснением условий производства работ и оплаты труда.

Руководить работой бригад.

Увязывать строительные работы со смежными специальными работами.

Следить совместно с мастером за выполнением оперативных планов;

Обеспечивать принятую в проекте производства работ последовательность и технологию производства работ.

Проверять своевременность доставки материалов и деталей к рабочим местам и на объект.

Проверять правильность расходования полученных для производства работ материалов и деталей и обеспечивать надлежащее их хранение.

Проверять правильность расходования фонда заработной платы, принимать выполненные работы с обмером их в натуре и проверкой качества в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Закрывать наряды.

Контролировать на участке своевременность прихода и ухода с работы.

Контролировать соблюдение требований охраны труда, техники безопасности и

правил пожарной безопасности, составлять акты о несчастных случаях, если это имело место на участке работ.

Подготавливать акты сдачи-приемки работ заказчику.

Принимать участие в производственно-технических и оперативных совещаниях, а также в рационализаторской и общественной работе.

**Итоговый этап:**

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.